



Hilden



Solaroffensive im Stadtgebiet



Unter welchen Bedingungen ergibt eine Photovoltaik-Anlage Sinn?

Eine wichtige Voraussetzung ist eine möglichst verschattungsfreie Dachfläche mit einer stabilen, asbestfreien Dachdeckung.

Ob Süd, Ost oder West, ob flach oder spitz: Ihr Dach kann zum Energieerzeuger werden. Für eine PV-Anlage sind eine Südausrichtung sowie eine Dachneigung von 30 Grad ideal, hier ist der Ertrag am höchsten.

Dachneigungen von unter 25 oder über 60 Grad können die Stromausbeute aus der PV-Anlage um bis zu zehn Prozent reduzieren. Dennoch kann sich eine Solaranlage mit modernen leistungsstarken PV-Modulen auf kleineren Dächern oder Dächern mit Ost-/West Ausrichtung bezahlt machen. Die Ausrichtung der Fläche und die Sonneneinstrahlung sind also entscheidend.

Individuell berechnen lassen:

► www.energieatlas.nrw.de

Wann lohnt sich eine Photovoltaik-Anlage?

Neben dem Klimaschutz ist eine PV-Anlage aber auch unter rein wirtschaftlichen Aspekten meist lohnend.

Bei den hohen Strompreisen wird der Eigenverbrauch immer lukrativer. Denn für den Strom vom Dach müssen Sie viel weniger bezahlen als für den Strom aus dem Netz.

Der Strom aus Ihrer PV-Anlage, den Sie nicht selbst verbrauchen, wird in das öffentliche Netz eingespeist. Dafür erhalten Sie eine Einspeisevergütung, die ebenfalls zur Wirtschaftlichkeit der Anlage beiträgt.

Gute fachliche Beratung und Planung, mehrere Angebote einholen:

- ▶ <https://www.test.de/Photovoltaik-Rechner-1391893-0/>
- ▶ www.verbraucherzentrale.nrw/solarrechner

Selbst erzeugten Strom speichern

Rund 30 Prozent des Stromverbrauchs kann bei einer typischen PV-Anlage direkt selbst verbraucht werden. Mit einem Batteriespeicher lässt sich der Eigenstromanteil auf rund 70 Prozent deutlich erhöhen. So können Sie mit dem Strom vom Hausdach Ihren Autarkiegrad erhöhen, also unabhängiger vom Stromanbieter werden.

Leistung der Batterie auf Leistung der PV-Anlage abstimmen.



Welche Förderung bekomme ich?

Einspeisevergütung

Wenn überschüssiger Strom ins Netz eingespeist wird, erhalten Sie dafür eine Vergütung nach dem Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG). Die Höhe des Vergütungssatzes ist abhängig von der Anlagengröße.

Förderung durch vergünstigte KfW-Kredite

Die KfW unterstützt u.a. Privatpersonen und Unternehmen, indem sie die Anschaffung von PV-Anlagen auf Dächern, an Fassaden oder auf Freiflächen mit zinsgünstigen Krediten fördert.

- ▶ [Kredit 270 Erneuerbare Energien - Standard](#)

Nullsteuersatz bei der Mehrwertsteuer

Seit Januar 2023 sind neue Steuerregeln zur Mehrwertsteuer bei PV-Anlagen in Kraft getreten. Die Neuerung greift für die Lieferung und Installation von PV-Anlagen oder Komponenten an den Betreiber der Anlage.

Zentrale Anlaufstellen:

- ▶ [Bundesförderung für effiziente Gebäude \(BEG\)](#)
- ▶ [Landesförderung progres.nrw](#)
- ▶ [Förder-Navi der NRW.Energy4Climate](#)

Miet- oder Eigentumswohnung

Balkonsolar: Wie viel Strom ist möglich?

Mit Steckersolar-Geräten können Sie als Mieter*in, Haus- oder Wohnungseigentümer*in eigenen Sonnenstrom für den Eigenbedarf erzeugen.

Die Steckersolar-Geräte sind jedoch nicht für die Netzeinspeisung gedacht und weisen, im Gegensatz zu großen Dachanlagen von 3 bis 20 Kilowatt (kWp), lediglich eine Leistung von bis zu 600 Watt auf. Dies ermöglicht die Geräte eigenständig anzuschließen, anzumelden und den Strom auf direktem Wege zu nutzen.

Die Balkon-Modulsysteme sind sicher und lohnen sich langfristig betrachtet auch finanziell. Der Strom wird dort erzeugt, wo er auch direkt wieder verbraucht wird. Entsprechend sinkt die Strommenge aus dem Netz.

Wie viel Strom und Geld lässt sich mit einem Steckersolar-Gerät am Balkon, an der Hauswand oder dem Dach einsparen? Probieren Sie es aus:

- ▶ [Stecker-Solar-Simulator der HTW Berlin](#)
- ▶ www.verbraucherzentrale.nrw/steckersolar

Kostenlose Online-Seminare der Verbraucherzentrale NRW im 4. Quartal 2023

- ▶ <https://www.verbraucherzentrale.nrw/beratungsstellen/online/veranstaltungen/51458>

Die Klima-Verbindung: Dachbegrünung & Photovoltaik

20.10. von 12:00 - 12:30 Uhr

15.11. von 17:00 - 18:00 Uhr

Photovoltaikanlage richtig planen

31.10. von 10:30 - 11:30 Uhr

Energie kompakt: Photovoltaik & Steckersolar

25.10. von 18:00 - 19:00 Uhr

Ihre Beratungsangebote in der Stadt

Energieberatungsstützpunkt Rathaus Hilden

Verbraucherzentrale NRW

30-minütige telefonische Beratung

Jeden dritten Mittwoch im Monat von 10-13 Uhr

Termine: 18.10., 15.11. und 20.12.2023

Nur mit vorheriger Anmeldung unter klima@hilden.de
oder 02103/721402

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen

BürgerSolarBeratung - Hilden

Ehrenamtliche solare Nachbarschaftshilfe

Kontakt: buergersolarberatung-hilden@gmx.de

► www.hilden.de/bsb



hildenSolar

Stadtwerke Hilden GmbH

Beratung | Solarplanung | Solarstrom-Finanzierung

Team Energiedienstleistungen

Kontakt: energieberatung@stadtwerke-hilden.de oder
02103 795-555



Stadt Hilden

Stabstelle Klimaschutz

Am Rathaus 1, 40721 Hilden

klima@hilden.de

www.hilden.de